

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

30 June 2005 (30.06.2005)

(10) International publication number

PCT

WO 2005/058636 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>: B60N 2/30, 2/36

(21) International application number: PCT/DE2004/002785

(22) International filing date: 16 December 2004 (16.12.2004)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
203 19 816.6 17 December 2003 (17.12.2003) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): BROSE  
FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KG, COBURG  
[DE/DE]; Ketschendorfer Strasse 38-50, 96450 Coburg (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): BÄTZ, Harald  
[DE/DE]; Draesekestrasse 30, 96476 Bad Rodach  
(DE). HOFMANN, Jochen [DE/DE]; Am Eichberg 3,  
96257 Marktgraitz (DE).

(74) Attorney: BAUMGÄRTEL, Gunnar; Maikowski &  
Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

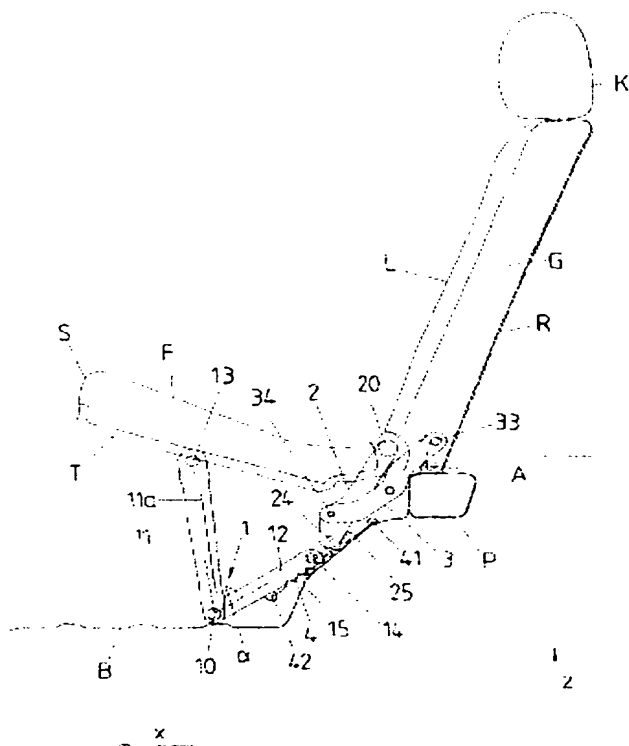
(81) Designated states (unless otherwise indicated, for  
every kind of national protection available): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[continued on next page]

As printed

(54) Title: MOTOR VEHICLE SEAT

(54) Bezeichnung: KRAFTFAHRZEUGSITZ



(57) Abstract: The invention relates to a motor vehicle seat comprising a backrest, which provides a support for the back of a seat occupant when in the position of use, and a pivotally mounted upholstery carrier for seat upholstery, defining a seat surface for a seat occupant when in the position of use, in addition to a folding mechanism for folding the upholstery carrier in front of the backrest such that the upholstery carrier extends substantially along the backrest when the latter is in the position of use. According to the invention, the folding mechanism (1,2) comprises a pair of levers (1), wherein both levers (11, 12) are hingedly coupled to each other at a knee joint (10), forming an acute angle (A) at said knee joint (10), and such that the acute angle (A) is transformed into an obtuse angle (B) when the upholstery carrier (T) is folded out of the position of use in front of the backrest (R).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Kraftfahrzeugstuhl mit einer Rückenlehne, die in ihrer Gebrauchslage eine Stütze für den Rücken eines Sitzbenutzers bildet, und einem schwenkbar gelagerten Polsterträger für ein Sitzpolster, der in seiner Gebrauchslage eine Sitzfläche für einen Sitzbenutzer definiert und einem Klappmechanismus zum Umklappen des Polsterträgers vor die Rückenlehne, so dass sich der Polsterträger im Wesentlichen entlang der in ihrer Gebrauchslage befindlichen Rückenlehne erstreckt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Klappmechanismus (1, 2) ein Hebelpaar (1) umfasst, dessen beide Hebel (11, 12) an einem Kniegelenk (10) gelenkig miteinander verbunden sind, wobei sie am Kniegelenk (10) einen spitzen Winkel ( $\alpha$ ) einschließen, und dass beim Umklappen des Polsterträgers (T) aus einer Gebrauchslage heraus vor die Rückenlehne (R) der spitze Winkel ( $\alpha$ ) in einen stumpfen Winkel ( $\beta$ ) überführt wird.

WO 2005/058636 A1

MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

**Published:**

— *With International Search Report.*

**(84) Designated states** (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

*For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.*